

PCT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

TASHITA, Akihito
Horii-Building 3F
1-27, Kamimaezu 2-chome
Naka-ku
Nagoya-shi
Aichi 460-0013
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 20 November 2000 (20.11.00)	
Applicant's or agent's file reference PCT7049	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP00/05972	International filing date (day/month/year) 01 September 2000 (01.09.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 02 September 1999 (02.09.99)
Applicant IBIDEN CO., LTD. et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
02 Sept 1999 (02.09.99)	11/248311	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
20 Dece 1999 (20.12.99)	11/360306	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
05 Apr 2000 (05.04.00)	2000/103730	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
05 Apr 2000 (05.04.00)	2000/103731	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
05 Apr 2000 (05.04.00)	2000/103732	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
05 Apr 2000 (05.04.00)	2000/103733	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
21 July 2000 (21.07.00)	2000/221349	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
21 July 2000 (21.07.00)	2000/221351	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
21 July 2000 (21.07.00)	2000/221352	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)
21 July 2000 (21.07.00)	2000/221353	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)

<p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No. (41-22) 740.14.35</p>	<p>Authorized officer</p> <p>Magda BOUACHA</p> <p>Telephone No. (41-22) 338.83.38</p>
---	---

Continuation of Form PCT/IB/304

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

Date of mailing (day/month/year)

20 November 2000 (20.11.00)

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
21 July 2000 (21.07.00)	2000/221354	JP	15 Nove 2000 (15.11.00)

003670195

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/05972

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl. ⁷ H05K3/46 H01G4/008		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl. ⁷ H05K3/46 H01G2/00-17/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2000 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP, 11-126978, A (Kyocera Corporation), 11 May, 1999 (11.05.99) (Family: none)	1-3, 10, 12, 16, 18-20, 29-31, 50, 52, 53, 63, 67, 75-77
Y		4, 5, 7-9, 13, 15, 21-28, 32-43, 45-49, 54-61, 64-66, 70-74
A		6, 11, 14, 17, 44, 51, 62, 68, 69
X	JP, 54-157296, A (TDK Corporation), 12 December, 1979 (12.12.79) (Family: none)	78
Y		4, 5, 7-9, 27, 42, 43, 60, 61, 70-74
Y	JP, 8-241827, A (Murata MFG. Co., Ltd.), 17 September, 1996 (17.09.96) (Family: none)	7-9, 22-28, 37-43, 58-61, 72-74
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 07 December, 2000 (07.12.00)		Date of mailing of the international search report 19 December, 2000 (19.12.00)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/05972

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 10-13024, A (NEC Toyama Ltd.), 16 January, 1998 (16.01.98) (Family: none)	13, 15, 46-49, 64-66
Y	JP, 4-283987, A (Matsushita Electric Ind. Co., Ltd.), 08 October, 1992 (08.10.92) (Family: none)	21-28, 36-43, 54 -61
Y	JP, 11-214819, A (Sony Corporation), 06 August, 1999 (06.08.99) (Family: none)	32-43, 45

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/05972

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

The "printed wiring board and method of producing the same" in Claims 1 through 77 relates to a technique for receiving capacitors in a core board, while the "capacitor to be contained in printed wiring board" in Claim 78 relates to electrodes for a capacitor. There is no technical relationship among those inventions involving one or more of the same or corresponding special technical features; therefore, it is not deemed that these inventions are so linked as to form a single general inventive concept.

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 PCT7049 の書類記号	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/22)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/05972	国際出願日 (日.月.年) 01.09.00	優先日 (日.月.年) 02.09.99
出願人(氏名又は名称) イビデン株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☒ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☐ 出願人が提出したものを承認する。
☒ 次に示すように国際調査機関が作成した。
プリント配線板及びその製造方法並びにプリント配線板の内蔵用のコンデンサ

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
第 7 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし
☐ 出願人は図を示さなかった。
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

第 I 欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第 1 ページの 2 の続き)

法第 8 条第 3 項 (P C T 17 条 (2) (a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 _____ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 _____ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 _____ は、従属請求の範囲であって P C T 規則 6.4 (a) の第 2 文及び第 3 文の規定に従って記載されていない。

第 II 欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第 1 ページの 3 の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲 1 乃至 77 の「プリント配線板及びその製造方法」はコア基板内にコンデンサを収容する技術に関し、請求の範囲 78 の「プリント配線板の内蔵用のコンデンサ」はコンデンサの電極に関するものである。これらの発明は、一又は二以上の同一又は対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成するように連関しているものとは認められない。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☒ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A		6, 11, 14, 17, 44, 51, 62, 68, 69
X Y	✓ JP, 54-157296, A (東京電気化学工業株式会社), 1 2. 12月. 1979 (12. 12. 79) (ファミリーなし)	78 4, 5, 7-9, 27, 42, 43, 60, 61, 70-74
Y	✓ JP, 8-241827, A (株式会社村田製作所), 17. 9 月. 1996 (17. 09. 96) (ファミリーなし)	7-9, 22-28, 37-43, 58-61, 72-74
Y	✓ JP, 10-13024, A (富山日本電気株式会社), 16. 1 月. 1998 (16. 01. 98) (ファミリーなし)	13, 15, 46-49, 64-66
Y	✓ JP, 4-283987, A (松下電器産業株式会社), 8. 10 月. 1992 (08. 10. 92) (ファミリーなし)	21-28, 36-43, 54-61
Y	✓ JP, 11-214819, A (ソニー株式会社), 6. 8月. 1 999 (06. 08. 99) (ファミリーなし)	32-43, 45

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁷ H 0 5 K 3 / 4 6
H 0 1 G 1 / 0 1

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁷ H 0 5 K 3 / 4 6
H 0 1 G 1 / 0 0 - 1 3 / 0 6

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年
日本国公開実用新案公報 1971-2000年
日本国実用新案登録公報 1996-2000年
日本国登録実用新案公報 1994-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	J P, 1 1 - 1 2 6 9 7 8, A (京セラ株式会社), 1 1. 5月. 1 9 9 9 (1 1. 0 5. 9 9) (ファミリーなし)	1-3, 10, 12, 16, 18-20, 29-31, 50, 52, 53, 63, 67, 75-77
Y		4, 5, 7-9, 13, 15, 21-28, 32-43, 45-49, 54-61, 64-66, 70-74

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

0 7. 1 2. 0 0

国際調査報告の発送日

19.12.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号 100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

豊島 ひろみ



3 S

9 4 2 6

電話番号 03-3581-1101 内線 3389